

2023年电厂设备部工作心得体会(优秀5篇)

心得体会是我们在经历一些事情后所得到的一种感悟和领悟。优质的心得体会该怎么样去写呢？下面我帮大家找寻并整理了一些优秀的心得体会范文，我们一起来了解一下吧。

电厂设备部工作心得体会篇一

随着高速开展的现代社会，电力工业在国民经济中的作用已为人所共知，它不仅全面的影响国民经济其他部门的开展，同时也极大的影响人民的物质与文化程度的进步，影响整个社会的进步，其中发电厂在冶金业中起着非常重要的作用。这次实习侧重于认知电厂设备，对电厂各主要系统的理论与理论相结合，掌握根本消费技能培训，体会了发电厂运行值班员的工作情况，并不断从中学习，培养我们运用所学理论知识分析消费实际问题的才能，也培养了我们对于实际设备操作技能的训练。学习电厂工作人员的优秀品质，培养我们正确的劳动观点为自己一步一步走上电厂工作岗位做必要准备。

此次实习的电厂是北方结合电力包头第一电厂，在这里我度过了充实的两个月。总体下来我感觉到电厂就如同一个精细的机器人，如人体一样他的身体就是整个电厂，钢铁支架是他的骨骼，框架上的设备做成了肉体。电厂的水汽系统如同他的血液系统，化学水处理系统如同他的肾，各个大小不同的泵组成了他的心脏，电厂的锅炉就如同他的胃，环保系统就是他的肠道排泄系统，输煤系统就是他的饮食消化系统，汽轮机、发电机如同他的肌肉肢体，电气系统如同他的神经控制系统，而最重要的头脑就是各专业的集控系统。我们运行人员就是这个“人”运转的的头脑控制的每一个单元，检修人员是他的免疫系统和自我修复系统。这人生活要吃饭，他的饮食是主要是煤炭、燃油等，排泄物就是炉渣，石膏、粉尘以及烟气。这个人的主要任务其实就是完成四个能量形

态的转换过程，首先化石燃料的化学能经过燃烧转变为热能，这个过程在蒸汽锅炉或燃汽机的燃烧室内完成；再是热能转变为机械能，这个过程在蒸汽机或燃汽轮机完成；最后通过发电机将机械能转变成电能。接下来就着重介绍这个人的每一部分。

通过燃烧器喷入锅炉也就来到了电厂的“胃部”，在锅炉中的炉膛中燃烧。燃料燃烧所需要的热空气由送风机送入锅炉的空气预热器中加热，预热后的热空气，经过风道一部分送入磨煤机作枯燥以及送粉之外，另一部分直接引至燃烧器进入炉膛。燃烧生成的高温烟气，在引风机的作用下依次流过炉膛，水冷壁管，过热器，省煤器，空气预热器，同时逐步将烟气的热能传给工质以及空气，自身变成低温烟气，经除尘器净化后的烟气由引风机抽出，经烟囱排入大气。煤燃烧后生成的灰渣，其中大的灰子会因自重从气流中别离出来，沉降到炉膛底部的冷灰斗中形成固态渣，最后由排渣装置排入灰渣沟，再由灰渣泵送到灰渣场。大量的细小的灰粒（飞灰）那么随烟气带走，经除尘器别离后也送到灰渣沟。

随后说一下这个人的消化系统与血液系统的配合。锅炉给水先进入省煤器预热到接近饱和温度，后经蒸发器受热面加热为饱和蒸汽，再经过热器被加热为过热蒸汽，此蒸汽又称为主蒸汽。经过以上流程，就完了燃料的输送和燃烧、蒸汽的生成燃物（灰、渣、烟气）的处理及排出。燃料的化学能在锅炉中转变为热能，加热锅炉中的水使之变为蒸汽，称为燃烧系统。

排入灰渣沟，再由灰渣泵送到灰渣场。大量的细小的灰粒（飞灰）那么随烟气带走，经除尘器别离后也送到灰渣沟。

随后说一下这个人的消化系统与血液系统的配合。锅炉给水先进入省煤器预热到接近饱和温度，后经蒸发器受热面加热为饱和蒸汽，再经过热器被加热为过热蒸汽，此蒸汽又称为主蒸汽。经过以上流程，就完了燃料的输送和燃烧、蒸汽的

生成燃物（灰、渣、烟气）的处理及排出。燃料的化学能在锅炉中转变为热能，加热锅炉中的水使之变为蒸汽，称为燃烧系统。

这个人的活动是有肢体和血肉的配合完成的，所以说一下他的心脏、肢体以及血液系统的配合。火电厂汽水系统由锅炉、汽轮机、凝汽器、除氧器、加热器等设备及管道等组成，包括给水系统、循环水系统和补水系统。

由锅炉过热气出来的主蒸汽经过主蒸汽管道进入汽轮机膨胀做功，冲转汽轮机，从而带动发电机发电。汽轮机是发电厂的原动机，它是把蒸汽的热能转化为大轴的机械能。通过锅炉与汽轮机之间的热力系统完成工质的汽水循环，热力系统包括凝汽冷却系统，回热加热系统、疏水系统以及补水系统等假设子系统，并利用各种热力设备来完成各自的功能凝汽冷却系统主要使汽轮机的出口汽造成真空，让进入汽轮机的出口汽及工作蒸汽从高的压力和温度，膨胀到可能到达的最低压力，尽可能的多方出热量变为机械能。同时，使乏汽加以冷却凝结成水，该系统由凝汽器、抽汽器、冷水塔及管道等主要设备组成。回热加热系统的主要作用是为减少进入凝汽器的蒸汽量，以减少热量损失，进步热效率，利用汽轮机的各级抽汽，在逐级加热器中给水加热，该系统的主要设备有回热加热器、除氧器等。随机组的型式和供热要求的不同，抽汽的级数和压力也不同。为保证热力系统的正常工作且适应电能负荷的变化要求，汽轮机设置有调速系统，用调速器来保证汽轮机的转速在允许的范围内变化。同时在汽轮机上还装设有保护装置，最常见的有危机保安器、盘车装置以及轴向装置等。汽轮机带动发电机利用切割磁力线感应原理，将原动机的机械能转化为电能转动。

这个人的'神经网络就是电气部分，发电厂的主控制中心设在主控制室，又称中央控制室。对中小型容量的电厂，一般对电气设备进展集中控制，而对大中型的发电厂那么更多的采用对机、炉、电统一调度的单元监控单元

控制方式。当电厂容量大、机组台数、接线复杂、出现回路数较多时，还设有网络控制室，通常简称网控。电气主接线是电厂的主系统，反映着发电厂的总装机容量，台数及主要电气设备的数量、布局、技术标准、连接形式及各回路间的关系。在发电厂中变压器可用作电压升高或降低，将电能传送给用户或电力系统，通常称为主变压器，用于不同的升高电压系统之间，作为互相能量转移的变压器，通常称为联络变压器。供应发电厂本身用电的变压器称为厂用变压器。

现代化大中型的发电厂，都日趋于自动化和利用计算机实现程序测量和监控，在厂用电系统中普遍采用备用电源自动投入装置，以保证厂用电的供电可靠性；在输电线路广泛采用自动重合闸装置来进步供电可靠性和电力系统并连运行的稳定性；发电厂的同期并列是经常的、重要的一项操作，最常采用的是手动准同期和自同期；发电机的励磁系统概括为电机励磁系统和半导体励磁系统两类。在运行中为保证电压恒定以及事故状态下尽可能维持电力系统稳定运行，进步发电、供电的可靠性，都采用自动励磁调节装置。

这个人的心脏是有泵组成的，泵是把机械能转变成液体压力势能和动能的一种动力设备，它是维持火电厂蒸汽动力循环不可缺少的设备，是火电厂的主要辅助设备之一。在火电中应用泵的地方很多，例如，用给水泵给锅炉提供水，用凝结水泵从整齐器热井中抽送凝结水，用循环水泵向蒸汽器供应冷却水。为了使凝汽器中的空气和其他不凝气体的排出，要用到真空泵或射水泵；为了排出加热器和管路等中的疏水，要用到疏水泵；火电厂蒸汽动力循环过程中，会存在着汽水损失，因此要用到补充水泵；为了冷却火电厂大型旋转机械的轴承或其光滑油等，要用到工业水泵以提供冷却水；汽轮发电机组的油系统中，要用到顶轴油泵、启动油泵和主油泵等，以提供光滑油和调节用油。

他的肾部和肠道系统也非常的重要，肾部保证了血液的合格，保证了机体的稳定运行，肠道系统解决了他的排泄物的平安

环保。肾部就是化学水处理系统，在这里完成了对来水的净化和除盐，治出合格的除盐水，供应水汽循环使用，同时还要处理厂房来的工业废水和生活污水等，到达水的循环利用。主要设备有叠片过滤、超滤水处理、反浸透、阴阳离子交换器、除碳器以及混合离子交换器。肠道系统处理的是这个人的排泄物，肠道就是环保系统。锅炉燃料燃烧后的废渣从液压关断门出来后，就交给了环保专业，环保专业通过控制将废料集中到渣仓随后通过汽车送出或是利用。燃烧产生的有害烟气也通过烟道排出送入环保，首先要进展电除尘和布袋除尘，再通过压缩空气将灰送到灰库，灰库的灰可以通过汽车拉走，也可从新利用。烟气中的灰被除清后但烟气中的有害气体还存在，这就要通过脱硫过程来完成净化。首先烟气进入吸收塔，在吸收塔内烟气中的二氧化硫等有害气体、石灰石浆液中的碳酸钙以及送入的氧化空气，发生化学反响产生石膏，烟气再通过除雾器的除水，电加热器升温后送入烟筒排出。吸收塔中的石膏通过石膏泵送到水力旋流站脱水，在经过真空皮带进一步脱水，得到合格的石膏，通过汽车拉走得到利用。环保专业就是将电厂对环境降到最低的最重要也是最主要的环节。

在这两个个月的实习中我大体上理解了发电厂发电的整个流程，理解各个车间在热电厂以及集团中所处地位和作用，理解汽轮机、发电机等各主要设备的运行参数、根本构造和工作原理以及各部分在发电过程中的作用。同时从车间的学习中、工作中掌握、收获了很多的东西，无论是详细的业务，还是各类组织活动，以及为人处事的好多道理，这些都将成为我人生中的一笔珍贵的财富，将促使我继续努力学习和工作更好的效劳于社会。作为电厂的大脑中的一个单元，我们要努力学习知识，更要将知识运用到工作中，为电厂的运行奉献出我的力量，表达出我的价值。

最后，我对在实习中指导我帮助我的指导和精心教诲我的师傅们致以深切的谢意，感谢你们给我们提供这样一个难得的学习时机。

在电力消费中，消费者实现“要我平安”到“我要平安”的观念转变，是平安思想由强迫性到自觉性的一次质的飞跃。

但是，要确保电力消费平安，这一转变仍然是不够的，还必须由“我要平安”转变到“我会平安”，才可以从事故源头上遏制不平安因素的作用，减少或防止事故的发生。

电厂设备部工作心得体会篇二

去年夏天，我实习刚刚开始就遇到了厂里的一次锅炉检修。别人都忙的满头大汗，我心里却偷着乐，这可是千载难逢的学习机会啊！炎炎烈日，谁看见太阳都害怕，可是作为检修工人的却不能因为这些就放弃检修，厂里的生产离不开他们，肩膀上的责任更是提醒着他们。虽然锅炉早已停炉许久，可是炉膛内部仍然炙人。为了学到知识，更好的了解炉膛的结构，我还是硬着头皮钻进了火焰山似的锅炉。锅炉内，检修师傅们汗流浹背，但是他们的干劲却热火朝天，叮叮当当的声音不绝于耳，他们的笑声也阵阵不断。

见到我进来，他们就笑着对我说：你说你怎么进来了，大学生还用学这个吗？我看着他们辛苦的样子心里想：检修工人真辛苦啊，他们就是我们工作最可爱的人！我笑了笑：师傅您不能这么说啊，大学生更应该从基础学起，只有这样才能学好啊！

在锅炉里帮师傅们敲了几十个风帽，我便累的腰酸背痛了，只好出来了。外面真凉快，风吹在脸上，像美丽的姑娘轻轻的吻，那么惬意。可是他们在锅炉里的检修工人呢，谁又能给他们美丽的吻呢？我不想做个逃兵，于是又钻进了锅炉一直干到收工。

锅炉检修好了，我也累倒了，修了一天班，在床上趴了一天，还阵阵的酸痛，真是想不到，那些可爱的检修工人怎么就能不怕累呢？有那么一首歌，其唱到泥巴裹满裤腿，汗水湿透衣背，我不知道你是谁，我却知道你为了谁，为了谁不是为了

我们的企业更美，我们的员工更富裕吗？谁最累，谁最美...
我想，在我们厂检修工人最累也最美。

电厂设备部工作心得体会篇三

电厂作为能源行业的重要一环，对于能源的安全和保障起着至关重要的作用。我在电厂工作多年，深知电厂工作之不易。工作中不断总结经验，在出现问题时能够迅速地响应、处理，或是出现新的工作方案都是值得分享的经验。今天我分享我的工作心得体会，期望可以给大家带来一定的启示，让大家能够在电厂工作中避免犯错，尽可能的减小人为因素的失误率。

第二段：超前维护

电厂是以发电为主要的作品内容，每一个电厂的每一个部门都是紧密联系的，缺一不可。为了保障电厂的生产正常，我们就要保持设备的良好状态，这需要一个良好的设备维护策略。我们会采用超前维护的策略，即在设备正式出现故障之前就进行预测维修，以保证电厂的正常生产。同时，超前维护必须有一个详细的维护计划，而计划必须强制执行。只有在制定维护计划并严格执行的情况下，我们才能够保障电厂长期的运行，提高电厂的生产效率。

第三段：安全第一

电厂作为一个危险等级比较高的工作岗位，一定要做到安全第一。我们现在已经形成了一套完善的安全管理制度，能够对电厂内部所有可能出现的安全隐患进行预测和处理。如果出现了安全事故，我们会立即处理，同时对于事故的起因进行深入的剖析并进行改进，从而保障电厂安全生产。此外，我们也会针对员工的安全意识进行培训，让员工充分认识到安全问题的重要性，提高员工的安全知识水平，这也是我们电厂能够安全地运行多年的重要原因。

第四段：团队合作

在电厂工作，团队合作是最重要的，因为任何一个环节的失误都会影响到整个电厂的运行。团队内的每一个成员都有自己的岗位职责，同时也要与其他人保持良好的沟通和配合。在操作过程中，任何一个小的失误都可能引起严重后果，因此我们一定要保持认真和集中精力。只有做到团结一体、分工合作，才能够保证电厂的工作正常进行，从而实现生产目标。

第五段：水的保护

电厂是水资源的主要消耗者，因此，水的保护对于电厂的运行和生产至关重要。在电厂内部，我们采用了一系列的节水措施，减少水的消耗量，提高水的利用效率。我们积极探索水处理新技术，让初级水能够再利用，从而减小了电厂对水资源的占用。此外，我们还积极与当地政府及有关部门合作，参与到水源保护活动中去，保护当地水资源，实现绿色电厂的目标。

结语

电厂的每一个员工都在不断总结和完善自己的工作体验，与此同时，我们也在继续为保障生产工作，减小人为失误率而不断努力。随着时间的推移，我们相信，我们的团队会不断壮大和成熟，不断向前迈进。因为，团队的力量是不可忽视的，只有我们齐心协力，才能够让电厂的生产更加绿色环保，更加稳定和高效。

电厂设备部工作心得体会篇四

作为一名电厂的员工，我们每天都要面对着各种各样的工作，难免会遇到一些问题，但是，在这些问题中，我们也会获得很多宝贵的经验。在这篇文章中，我想分享一些我在电厂工

作的心得体会，希望能够对更多的电厂新手有所帮助。

第二段：认真听取培训教育

在电厂工作之前，我们都需要进行一定的培训教育，针对不同的职业岗位，我们还需要接受不同的专业培训。在这个过程中，我们一定要认真听取讲师的讲解，并且不断的向他们提问，以便更好地理解 and 掌握技能。

第三段：细心观察

在电厂工作过程中，我们会接触到很多设备和机器，这些都需要我们熟练地操作才能保证安全、稳定地运行。在这个过程中，我们必须细心观察设备和机器的工作状态，及时发现异常情况，并及时进行处理和修理。

第四段：紧密协同

在电厂中，有很多的工作都需要多个人紧密协同来完成，比如说排故，检修等等。在这个过程中，我们需要相互信任、相互配合、相互帮助。大家要时刻保持沟通和交流，向团队中的每一个人学习，这样才能更好的完成所面临的各种工作。

第五段：倡导持续学习

如今，科技和技术不断发展，我们每个人都需要不断的学习和掌握新的知识和技能，才能保证自己在工作中不被淘汰。因此，在电厂工作期间，我们需要不断主动学习和了解新的科技知识，增强自己的技能，避免过度依赖传统的工作方式。

总结：

通过工作的历程，我们会遇到各种各样的问题，但是在这些问题中，我们也会获得很多宝贵的经验。希冀我的工作心得

和体会，能够帮助到更多的新手，让大家能够更好地适应和学习在电厂的工作。在最后，我想倡导大家一起，相互学习、相互帮助，打造一个更加协调合作、共同进步的工作环境。

电厂设备部工作心得体会篇五

电厂作为能源供应的重要环节，承担着提供安全可靠的电力供应的重要责任。电厂运行工作面临着巨大的挑战，不仅需要保证设备的正常运转，还需要与环保要求相衔接，确保电力的可持续发展。本文将从个人角度出发，总结电厂运行工作的心得体会。

第二段：加强工作意识，确保设备运行稳定

电厂的设备运行稳定是保障供电安全的前提。在实际工作中，我意识到加强工作意识的重要性。首先，我们要克服工作中的惰性心理，提高对工作的重视程度。其次，我们要注重巡检工作，及时发现设备的隐患并加以处理。此外，加强沟通协调，及时交流关于电厂设备运行的信息，提前做好预案，是确保设备运行稳定的关键。

第三段：强化安全意识，保障生产环境安全

电厂运行工作涉及大量电力设备和高压电力，安全问题尤为重要。为了保障生产环境的安全，我深化了安全意识。首先，我们要加强排查工作，确保设备与操作的完好无损。其次，我们要提高危险防范意识，做好防火、防爆等方面的工作。此外，加强对员工的培训和安全意识教育，提高员工的安全素质，也是保障生产环境安全的重要举措。

第四段：注重环保工作，实现可持续发展

随着环保意识的增强，电厂运行工作也要注重环保工作，实现可持续发展。在实际工作中，我学到了优化运行方式的重

要性。首先，我们要提高燃烧效率，减少排放污染。其次，我们要加强垃圾处理工作，提倡循环利用。此外，降低能耗也是实现可持续发展的关键。通过技术创新，提升设备的能效，减少能源的浪费，对电厂的可持续发展具有积极的意义。

第五段：不断学习，提高专业素养

电厂运行工作涉及许多专业知识和技术，个人的专业素养直接影响着工作效率和质量。为了提高自身的专业素养，我不断加强学习。首先，我积极参加各类培训和学习活动，及时更新自己的专业知识。其次，我注重与同事的交流合作，互相学习，共同提高。此外，还要关注行业的最新动态和政策法规的变化，不断更新自己的专业观念，提高自身的工作能力。

总结段：通过电厂运行工作的实践，我深刻认识到保障设备运行稳定、保障生产环境安全、注重环保工作和提高自身专业素养的重要性。只有不断总结经验教训，不断加强学习和提高自身能力，才能不断适应和应对电厂运行工作中的挑战，为电力供应的可持续发展做出积极的贡献。